



A biztonságos munkavégzéssel és a vonatkozó szabványokkal kapcsolatos tudnivalók

Asztali számítógépek vállalatok számára

A kiadvány cikkszáma: 312970-211

2003. február

Ez az útmutató azokat a biztonságos munkavégzéssel és a vonatkozó előírásokkal kapcsolatos tudnivalókat tartalmazza, amelyek a fenti termékekre az Egyesült Államokban, Kanadában és nemzetközileg érvényesek.

© 2002 Hewlett-Packard Company
© 2002 Hewlett-Packard Development Company, L.P.

A HP és a Hewlett-Packard név, valamint a Hewlett-Packard embléma
a Hewlett-Packard Company védjegye az Egyesült Államokban
és más országokban.

A Compaq név és a Compaq embléma a Hewlett-Packard Development
Company, L.P. védjegye az Egyesült Államokban és más országokban.

A Microsoft és a Windows név a Microsoft Corporation védjegye az Egyesült
Államokban és más országokban.

A többi megemlített terméknév az adott vállalat védjegye lehet.

A Hewlett-Packard Company nem vállal felelősséget a jelen dokumentumban
esetleg előforduló technikai vagy szerkesztési hibákért és mulasztásokért,
valamint a véletlenül felmerülő vagy ebből származó károkért, melyek
e kiadvány kezeléséből vagy használatából erednek. A dokumentumban
található információkkal kapcsolatban a Compaq nem vállal garanciát – ideértve
a piacképességre és az adott célra való megfelelésre vonatkozó beleértett
garanciákat is –, és azok előzetes értesítés nélkül változhatnak. A HP
termékekre vonatkozó garanciát az adott termékhez mellékelt korlátozott
garanciáról szóló nyilatkozat ismerteti. Az itt leírtak nem jelentenek további
garanciát.

A jelen dokumentum szerzőjog-védelem alatt álló, tulajdonjogban lévő
információt tartalmaz. A dokumentum sem egészben, sem részben nem
fénymásolható, sokszorosítható vagy fordítható le más nyelvre
a Hewlett-Packard Company előzetes írásos engedélye nélkül.



FIGYELEM! Az így megjelölt szöveg arra figyelmeztet, hogy
az utasítás betartásának elmulasztása sérülést vagy halált okozhat.



VIGYÁZAT! Az így megjelölt szöveg azt jelzi, hogy az útmutatóban
megadottaktól eltérő használat esetén károsodhat a készülék, vagy
elveszhetnek a rajta tárolt adatok.

A biztonságos munkavégzéssel és a vonatkozó szabványokkal kapcsolatos tudnivalók

Asztali számítógépek vállalatok számára

Első kiadás (2003. február)

A kiadvány cikkszáma: 312970-211

Tartalomjegyzék

1 A hivatalok közleményei

A szabványokkal kapcsolatos azonosítószámok	1-1
A Federal Communications Commission (Szövetségi Hírközlési	
Felügyelet) közleménye	1-1
Módosítások	1-2
Az egérre vonatkozó megfelelési nyilatkozat	1-2
Kábelek	1-2
A termékek kompatibilitására vonatkozó nyilatkozat	
Az FCC emblémájával ellátott termékek (csak az Amerikai	
Egyesült Államokban)	1-2
Kanadára vonatkozó közlemény	1-3
Avis Canadien	1-3
Az Európai Unióra vonatkozó közlemény	1-4
Japánra vonatkozó közlemény	1-4
Az Energy Star előírások teljesítése	1-5
A német ergonómiai előírásokra vonatkozó közlemény	1-6
A lézer biztonságos volta	1-6
Radiológiai előírások	1-6
A nemzetközi előírások teljesítése	1-7
A lézernes készülék termékazonosítója	1-7
A lézer adatai	1-7
Az akkumulátorra vonatkozó közlemény	1-8

2 A tápkábellel kapcsolatos követelmények

A hivatalok közleményei

A szabványokkal kapcsolatos azonosítószámok

A számítógép egyedi gyári számmal van ellátva, amely megkönnyíti azonosítását például a szabványokkal kapcsolatos kérdések esetén. Ez a gyári szám általában a számítógép alján lévő címkén található, amely a szabványoknak való megfelelést jelző pictogramokat és egyéb információkat is tartalmaz. Ha a termék szabványoknak való megfelelésével kapcsolatos kérdése van, ezt a gyári számot adja meg. A gyári szám nem tévesztendő össze a termék márkanevével vagy típusszámával.

A Federal Communications Commission (Szövetségi Hírközlési Felügyelet) közleménye

A készülék az FCC-előírások 15. fejezetének értelmében a tesztek alapján megfelel a Class B digital device (B osztályú digitális eszköz) eszközökre vonatkozó előírásoknak. Az előírásban megadott határértékek ésszerű védelmet jelentenek a lakóhelyeken történő használat során a káros interferenciákkal szemben. A készülék rádiófrekvenciás energiát állít elő, használ és sugározhat ki, és ha telepítése és használata nem az utasításoknak megfelelően történik, zavarhatja a rádiós távközlést. Még helyes telepítés esetén sincs garancia arra, hogy bizonyos esetekben nem lép fel zavarás. Ha a készülék zavarja a rádiós vagy televíziós vételt – amiről a készülék ki- és bekapcsolásával győződhet meg –, akkor a következő intézkedések megtételével csökkentheti a zavarást:

- Helyezze máshová a rádió vagy a televízió antennáját.
- Növelje a számítógép és a televízió, illetve rádió közötti távolságot.

- A számítógépet csatlakoztassa másik elektromos hálózati áramkörhöz tartozó aljzatba, mint a televíziót vagy rádiót.
- Forduljon a forgalmazóhoz, vagy kérje tapasztalt rádió- vagy televíziószerelő segítségét.

Módosítások

Az FCC előírásai alapján kötelező a felhasználót értesíteni arról, hogy a készüléknek a Hewlett-Packard Company által jóvá nem hagyott bármilyen változtatása vagy módosítása a felhasználó használati jogának visszavonását jelentheti.

Az egérre vonatkozó megfelelési nyilatkozat

Ez a készülék megfelel az FCC Part 15 (15. fejezet) előírásainak. A készülék a következő két feltétellel működtethető:

1. az eszköz nem okozhat káros zavarást, és
2. az eszköznek minden zavarást el kell viselnie, beleértve a nem megfelelő működést előidéző zavarásokat is.

Kábelek

A készülékhez az FCC szabályainak és előírásainak értelmében csak árnyékolt kábelekkel és rádiófrekvenciás és elektromágneses zavarok ellen védő (RFI/EMI) fém csatlakozócsuklyával ellátott csatlakozóval szabad más berendezést csatlakoztatni.

A termékek kompatibilitására vonatkozó nyilatkozat Az FCC emblémájával ellátott termékek (csak az Amerikai Egyesült Államokban)

Ez a készülék megfelel az FCC Part 15 (15. fejezet) előírásainak. A készülék a következő két feltétellel működtethető:

1. az eszköz nem okozhat káros zavarást, és
2. az eszköznek minden zavarást el kell viselnie, beleértve a nem megfelelő működést előidéző zavarásokat is.

Ha a termékkel kapcsolatban kérdése van, írjon a következő címre:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 530113
Houston, Texas 77269-2000

vagy hívja az 1-800-652-6672-es telefonszámot.

Ha ezzel az FCC-nyilatkozattal kapcsolatban van kérdése, írjon a következő címre:

Hewlett-Packard Company
P. O. Box 692000, Mail Stop 510101
Houston, Texas 77269-2000

vagy hívja az +1 (281) 514-3333 telefonszámot.

A termék azonosításához adja meg annak cikkszámát, gyári számát vagy típusszámát.

Kanadára vonatkozó közlemény

Ez a B osztályú digitális készülék megfelel a Canadian Interference-Causing Equipment Regulations (A zavarkeltő készülékekre vonatkozó előírások Kanadában) valamennyi előírásának.

Avis Canadien

Cet appareil numérique de la classe B respecte toutes les exigences du Règlement sur le matériel brouilleur du Canada.

Az Európai Unióra vonatkozó közlemény



A CE jelzéssel ellátott termékek megfelelnek az Európa Tanács által kibocsátott EMC Directive (89/336/EEC) (elektromágneses zavarásra vonatkozó), Low Voltage Directive (73/23/EEC) (kisfeszültségre vonatkozó) és – telekommunikációs szolgáltatásokat biztosító termék esetén – R&TTE Directive (1999/5/EC) (rádiókészülékekre és telekommunikációs végkészülékekre vonatkozó) irányelvezeknek.

Mivel a termék megfelel a fenti előírásoknak, így a következő európai normáknak is (zárójelben a megfelelő nemzetközi szabványok és előírások):

- EN55022 (CISPR 22) – Elektromágneses zavarás
- EN55024 (IEC61000-4-2, 3, 4, 5, 6, 8, 11) – Elektromágneses védettség
- EN61000-3-2 (IEC61000-3-2) – Tápfeszültség felhullámai
- EN61000-3-3 (IEC61000-3-3) – Tápfeszültség ingadozása
- EN 60950 (IEC 60950) – Termékbiztonság

Japánra vonatkozó közlemény

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会（VCCI）の基準に基づくクラスB情報技術装置です。この装置は、家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。

取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

Az Energy Star előírások teljesítése

Az Energy Star emblémával ellátott HP-gyártmányú személyi számítógépek megfelelnek az Egyesült Államok Környezetvédelmi Ügynöksége (EPA) által kiadott Energy Star előírásoknak. Az EPA Energy Star embléma nem azt jelenti, hogy az EPA jóváhagyta a terméket. A Hewlett-Packard Company, mint az Energy Star partnervállalata azt igazolja ezzel, hogy a termék megfelel az Energy Star energiafelhasználási előírásoknak.

Az Energy Star számítógépes tervezetet az EPA azért hozta létre, hogy támogassa a gazdaságos energiafelhasználást, és ezáltal csökkentse a háztartások, irodák és gyárák által kibocsátott légszennyezést. A HP-gyártmányú termékek ezzel összhangban csökkentik energiafogyasztásukat, ha nincsenek használatban. A számítógép energiagazdálkodási szolgáltatásainak használatával kapcsolatos tudnivalók az *Útmutató a számítógépek felügyeletéhez* című dokumentum Energiagazdálkodás című fejezetében találhatók.

A számítógép energiagazdálkodási szolgáltatása kompatibilis minden olyan hálózati operációs rendszerrel és környezettel, amely támogatja az APM 1.2-es verzióját. Az ilyen környezetben működő felhasználók hálózati kapcsolata nem szakad meg, miközben a számítógép alacsony fogyasztású üzemmódban van.

Az energiagazdálkodási szolgáltatás kezeli az Energy Star-kompatibilis monitorok kikapcsolási szolgáltatásait is. Az energiagazdálkodási szolgáltatás segítségével a külső monitor a megadott várakozási idő elteltével alacsony fogyasztású üzemmódba állítható. Ezen szolgáltatás kihasználása érdekében a monitor energiagazdálkodási beállításai úgy vannak megadva, hogy 15 percnyi télenség után a monitor kikapcsol. A szolgáltatás beállításainak módosítását és kikapcsolását az *Útmutató a számítógépek felügyeletéhez* című dokumentum Energiagazdálkodás című fejezete tárgyalja.



VIGYÁZAT! Ha a használt monitor nem felel meg az Energy Star előírásoknak, és engedélyezi a monitor energiagazdálkodási szolgáltatásait, a képernyőkímélő várakozási idejének lejárta után képtörzulás léphet fel.

A német ergonómiai előírásokra vonatkozó közlemény

A HP-gyártmányú asztali számítógépek megfelelnek a ZH 1/618 (képernyővel rendelkező irodai munkahelyekre vonatkozó német biztonsági előírások) követelményeinek, ha „GS” engedélyezési jellel ellátott, HP márkJelzésű billentyűzettel és monitorral együtt használják azokat. A monitorhoz adott üzembe helyezési útmutató tartalmazza a konfiguráció adatait.

A lézer biztonságos volta

Az összes lézert használó termékkel ellátott HP rendszer megfelel a vonatkozó biztonsági előírásoknak (beleértve az IEC 825-öt is). A készülék a lézert használó termékekre hatóságilag előírt teljesítményjellemzők alapján 1. osztályú (Class 1) lézeres terméknek minősül. A termék nem bocsát ki veszélyes fényt, mivel a sugár a működés és a karbantartás minden üzemmódjában teljes egészében a készülék belsejében marad.



FIGYELEM! A veszélyes sugárzás elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

- Ne kísérelje meg felnyitni a lézeres készülék burkolatát. A készülék házilag nem javítható.
- Az itt leírtakon kívül más beállítást és műveletet ne hajtson végre a készüléken.
- A lézeres készüléket csak hivatalos HP szolgáltatóval javíttassa.

Radiológiai előírások

A U.S. Food and Drug Administration (FDA – Az Egyesült Államok élelmiszer- és gyógyszerminőség-ellenőrző hivatala) Center for Devices and Radiological Health (CDRH – a rádiófrekenciás sugárzást kibocsátó eszközök egészségkárosító hatását vizsgáló központ) nevű ügynöksége 1976. augusztus 2-án lepítette életbe a lézert használó termékekre vonatkozó előírásokat. Ezek az előírások az 1976. augusztus 1. után gyártott lézeres termékekre érvényesek, és betartásuk az Egyesült Államokban forgalmazott termékek esetében kötelező.

A nemzetközi előírások teljesítése

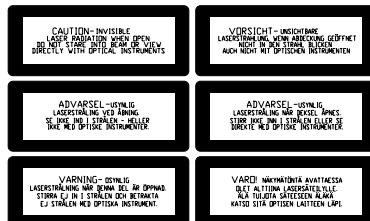
Az összes CD-ROM-meghajtóval ellátott rendszer megfelel a vonatkozó biztonsági előírásoknak (beleértve az IEC 825-öt is).

A lézeres készülék termékazonosítója

A lézeres termékek burkolatán az alábbi vagy azzal egyenértékű címke látható:



Ez a címke tanúsítja, hogy az adott termék 1. OSZTÁLYÚ LÉZERES TERMÉK. Ez a címke megtalálható a termékben lévő lézeres készüléken.



Ha a számítógépben van LS-120 vagy LS-260 meghajtó, akkor az 1. osztályú lézeres termék címkeje mellett az erre vonatkozó címke is megtalálható.

A lézer adatai

- A lézer típusa: Félvezető GaAIAs
- Hullámhossz: 780 +/- 35 nm
- Széttartási szög: 53,5 fok +/- 0,5 fok
- Kimenő teljesítmény: Maximum 0,2 mW vagy 10 869 W·m⁻² sr⁻¹
- Polarizáció: Körkörös 0,25
- Numerikus nyílás: 11,43 mm +/- 0,01 mm

Az akkumulátorra vonatkozó közlemény



FIGYELEM! A számítógépben lítium–mangán-dioxid, vanádium–pentoxid vagy alkáli elem vagy akkumulátor található. Helytelen kezelés esetén az akkumulátor tüzel vagy égési sérüléseket okozhat. A személyi sérülés elkerülése érdekében tartsa be a következőket:

- Ne próbálja újratölteni az elemet.
- Ne tegye ki 60 °C-nál magasabb hőmérsékletnek.
- Ne szerelje szét, ne préselje össze, ne szúrja fel, ne dobja tűzbe vagy vízbe, és ne zárra rövidre az érintkezőit.
- Cseréhez csak az adott termékhez való HP-gyártmányú cserealkatrészt használjon.



Az elemeket és akkumulátorokat ne dobja a háztartási szemet közé. Az újrahasznosítás vagy megfelelő megsemmisítés érdekében az elemeket és akkumulátorokat vigye veszélyeshulladék-gyűjtő helyre, illetve juttassa vissza a HP-hez, valamelyik hivatalos partneréhez vagy képviseletéhez.

A tápkábellel kapcsolatos követelmények

A számítógép tápegysége kapcsolóval van ellátva, amely lehetővé teszi, hogy a számítógép 100–200 voltos vagy 200–400 voltos tápfeszültségről egyaránt működhessen.

A termékhez kapott tápkábel (hajlékony kábel fali csatlakozóval) megfelel azon ország előírásainak, ahol a terméket vásárolta.

Ha másik országban való használatra szeretne tápkábelt beszerezni, olyat vásároljon, amelyik megfelel az adott országban érvényes előírásoknak.

A tápkábel feleljen meg a termék villamos jellemzőit tartalmazó címkén feltüntetett feszültség- és áramerősség-értékeknek. A kábelre megadott feszültség- és áramerősség-értéknek nagyobbnak kell lennie a terméken feltüntetett feszültség- és áramerősség-értéknél.

A huzal átmérője legalább $0,75\text{ mm}^2$ (18 AWG), a kábel hossza pedig 1,8-3,6 méter közötti legyen. A tápkábellel kapcsolatos kérdésekkel forduljon a HP hivatalos forgalmazójához.

A hálózati kábelt úgy kell vezetni, hogy ne lehessen rálépni, és ne vágassa el rátétezett vagy nekitámasztott tárgy. Ügyeljen az elektromos csatlakozódugó, a fali aljzat és azon pont helyzetére, ahol a kábel a készülékbe csatlakozik.